

# FREETOX N2XOH 0,6/1 kV Unipolar

FREETOX N2XOH 0.6/1 kV 150 mm2

## Contacto

Ventas Local  
ventas.peru@nexans.com  
exportaciones.peru@nexans.com

Ref. Nexans: P00019667-0

Aplicación especial en aquellos ambientes poco ventilados y lugares de alta afluencia de público.

## DESCRIPCIÓN

### Aplicación:

En redes eléctricas de distribución de baja tensión. Aplicación especial en aquellos ambientes poco ventilados, aplicación directa en lugares de alta afluencia de público. Se puede instalar en ductos o directamente enterrado en lugares secos y húmedos.

### Construcción:

1. Conductor: Cobre blando, clase 2.
2. Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE.
3. Cubierta externa: Compuesto termoplástico libre de halógenos.

### Principales características:

El cable tiene excelentes propiedades eléctricas. El aislamiento de polietileno reticulado permite mayor capacidad de corriente en cualquier condición de operación, mínimas pérdidas dieléctricas, alta resistencia de aislamiento. La cubierta exterior tiene las siguientes características: No propaga el incendio, baja emisión de humos densos y libre de halógenos. Adecuada resistencia a los aceites.

### Sección:

Desde 1,5 mm<sup>2</sup> hasta 500 mm<sup>2</sup>.

### Marcación:

FREETOX N2XOH 0,6/1 kV Sección - Año - Metrado Secuencial.

### Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

### Color:

Aislamiento: Natural o a solicitud del cliente.

Cubierta externa: A solicitud del cliente.

### Normas nacionales

**NTP-IEC 60228:** Conductores para cables aislados.



## NORMA

**Internacional** IEC 60228;  
IEC 60332-1;  
IEC 60332-3-24 Cat.C;  
IEC 60502-1; IEC 60684-2;  
IEC 60754-1; IEC 60754-2;  
IEC 60811-1-1; IEC 60811-1-2;  
IEC 60811-2-1; IEC 61034

**Nacional** ICEA S-95-658; NTP-IEC 60228; NTP-IEC 60502-1



Libre de halógenos  
IEC 60754-1



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio Uo/U  
0,6/1 kV



Densidad de los humos  
IEC 61034-2



No propagador del incendio  
IEC 60332-3 Cat.C



No propagación de la llama  
IEC 60332-1



Corrosividad de los gases  
Baja pH  
Corrosividad IEC  
60754-2



Resistencia a aceites  
ICEA S-95-658

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Generado 04/10/17 Fabricado para yris soledad garcia coronel www.nexans.pe Página 1 / 3

# FREETOX N2XOH 0,6/1 kV Unipolar

FREETOX N2XOH 0.6/1 kV 150 mm<sup>2</sup>

## Contacto

Ventas Local  
ventas.peru@nexans.com  
exportaciones.peru@nexans.com

**NTP-IEC 60502-1:** Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 1 kV y 3 kV.

### Normas internacionales aplicables

**ICEA S-95-658 Sección 6.4.2 (Ensayo de inmersión en aceite):** Cables de distribución de tensión nominal hasta 2000 V - Ensayo de inmersión en aceite.

**IEC 60228:** Conductores para cables aislados.

**IEC 60332-1:** Ensayo de propagación de llama vertical para un alambre o cable simple.

**IEC 60332-3-24:** Ensayo para llama vertical extendida de alambres agrupados o cables montados verticalmente - Categoría C.

**IEC 60502-1:** Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 1 kV y 3 kV.

**IEC 60684-2:** Tubos flexibles aislantes - Parte 2: Métodos de ensayo.

**IEC 60754-1:** Ensayo de los gases desprendidos durante la combustión de materiales procedentes de los cables - Parte 1: Determinación del contenido de gases halógenos ácidos.

**IEC 60754-2:** Ensayo de los gases desprendidos durante la combustión de materiales procedentes de los cables - Parte 2: Determinación de la acidez (por medida del pH) y la conductividad.

**IEC 60811-1-1:** Medición de espesores y dimensiones exteriores - Ensayos para la determinación de las propiedades mecánicas.

**IEC 60811-1-2:** Métodos de envejecimiento térmico.

**IEC 60811-2-1:** Ensayo de resistencia al ozono, ensayo de alargamiento en caliente y resistencia al aceite mineral.

**IEC 61034-2:** Medida de la densidad de los humos emitidos por cables en combustión bajo condiciones definidas.

## CARACTERÍSTICAS

### Características de construcción

Material del conductor	Cobre
Material de aislamiento	XLPE
Cubierta exterior	Compuesto Termoplástico Libre de Halógenos
Color del aislamiento	Azul



Libre de halógenos  
IEC 60754-1



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio U<sub>0</sub>/U  
0.6/1 kV



Densidad de los humos  
IEC 61034-2



No propagador del incendio  
IEC 60332-3 Cat.C



No propagación de la llama  
IEC 60332-1



Corrosividad de los gases  
Baja pH  
Corrosividad IEC  
60754-2



Resistencia a aceites  
ICEA S-95-658

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Generado 04/10/17 Fabricado para yris soledad garcia coronel www.nexans.pe Página 2 / 3

# FREETOX N2XOH 0,6/1 kV Unipolar

FREETOX N2XOH 0.6/1 kV 150 mm2

## Contacto

Ventas Local  
ventas.peru@nexans.com  
exportaciones.peru@nexans.com

### Características de construcción

Color de cubierta	Amarillo
Libre de halógenos	IEC 60754-1
Libre de plomo	Si

### Características dimensionales

Sección del conductor	150 mm <sup>2</sup>
Diámetro del conductor	14,3 mm
Mínimo espesor de aislamiento	1,4 mm
Mínimo espesor de cubierta	1,1 mm
Diámetro sobre cubierta	19,5 mm
Número total de alambres	37
Peso aproximado	1451 kg/km

### Características eléctricas

Tensión nominal de servicio U <sub>o</sub> /U	0.6/1 kV
Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C	0,124 Ohm/km
Amperaje ducto a 20°C	410 A
Amperaje en aire a 30°C	510 A
Amperaje enterrado a 20°C	520 A

### Características de uso

Densidad de los humos	IEC 61034-2
No propagador del incendio	IEC 60332-3 Cat.C
No propagación de la llama	IEC 60332-1
Corrosividad de los gases	Baja pH Corrosividad IEC 60754-2
Resistencia a aceites	ICEA S-95-658
Toxicidad de los gases	Baja Toxicidad IEC 60684-2
Temperatura máxima operativa	90 °C
Midspan	No
Temperatura de sobrecarga de emergencia	130 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	250 °C

## CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE B.T.; 90°C

### CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE

Temperatura máxima del conductor : 90°C.  
Temperatura ambiente : 30°C.  
Temperatura del terreno : 20°C.  
Profundidad de tendido : 0.7 m.  
Resistividad térmica del terreno : 1.0 K.m/W.



Libre de halógenos  
IEC 60754-1



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de  
servicio U<sub>o</sub>/U  
0.6/1 kV



Densidad de los  
humos  
IEC 61034-2



No propagador del  
incendio  
IEC 60332-3 Cat.C



No propagación de  
la llama  
IEC 60332-1



Corrosividad de los  
gases  
Baja pH  
Corrosividad IEC  
60754-2



Resistencia a  
aceites  
ICEA S-95-658

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Generado 04/10/17 Fabricado para yris soledad garcia coronel www.nexans.pe Página 3 / 3